بسم الله والحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى اله وصحبه اما بعد:
حياكم الله أخواني في قـناتكم قـناة الاعداد أسـرار المجاهـدين© الان نبدا بسم الله شرح التفصيلي للصواعق

سنأخذ درس شرح الصواعق الثلاثة

بسم الله نبدا

بسم الله الرحمن الرحيم

الصاعق هو أهم مافي العبوة الناسفة او الالغام او القنابل اليدوية
أو المتفجرات

فبدون صاعق لن ينفجر لديك أي نوع من المتفجرات

واسا س وروح واهم شيء في الصاعق

هو المادة الحساسة

فالصاعق هو أي أنبوب أو أي وعاء أو جسم يحصر المادة الحساسة

ولن يكون هناك صاعق بدون مادة حساسة ابدا

تركيبة الصواعق

الصاعق وهو أصل الصاعق يحتوي على مادة حساسة فقط ولنقل بيروكسيد الاسيتون
هذا الصاعق أخواني الكرام لا نستطيع تفجير به متفجر عديم الحساسية بل نحتاج الى وضع هذا الصاعق وتطعيمه بمادة شبه حساسة أو تسمى نصف حساسة مثل التي أن تي وحمض البكريك والديناميت الجلاتيني

نأتي الان الى الصاعق المركب من مادتين المادة الحساسة و مادة مشتعلة
المادة المشتعلة التي نستطيع العمل بها والحصول بسهولة عليها
هي كلورات البوتاسيوم الموجودة في علب الكبريا نستخلصها من العيدان المادة التي في عيدان الكبريت هي كورات البوتاسيوم مع كبريت المهم نحصل على الكلورات كمادة مشتعلة من
عيدان الثقاب

وبعض الصاعق يعمل دفعتين أي اشتعال الكلورات فتفجير المادة الحساسة

ناتي الان الى الصاعق المثالي الصاعق العسكري
هذا الصاعق متكون من ثلاث مواد مادة نصف حساسة ومادة حساسة ومادة مشتعلة
هذا الصاعق بامكانه تفجير الخلائط والمتفجرات بدون التفكير

كيف الصاعق الاعتيادي قد يفجر هذا الخليط وقد لا يفجره حسب أمكانية المادة الحساسة وقدرتها على التفجير والصعق

الصاعق هذا قوته بالمادة النصف حساسة والتي تعطي الطابع التدميري أو الصعق باكبر قوة من المادة الحساسة وحدها

فبأشعال المادة المشتعلة كلورات البوتاسيوم يأتي أنفجار المادة الحساسة بيروكسيد الاسيتون ثم المادة النصف حساسة ولنقل التترايل
ويجب على المادة الحساسة التي نضعها في صنع الصاعق المثالي أو العسكري

أن تكون قادرة على تفجير المادة النصف حساسة الموضوعة أسفلها

فالترتيب مهم يا اخواني الكرام

يكون في الاسفل واول مادة نقوم بتعبأتها هي المادة نصف حساسة

ثم تليها المادة الحساسة لتكون وسط الصاعق

ثم المادة المشتعلة لتكون فوق المادة الحساسة
أي كل مادة تقدر على الاخرى

المشتعلة على الحساسة والحساسة على النصف حساسة

وبذلك النصف حساسة على المادة المتفجرة العديمة الحساسية

===========================

====================
===========
===
=

<u>الان وبعد أن تعرفنا على تركيبة الصواعق</u>

<u>نبدا</u>

<u>كيفية عمل أهم صاعق وهو الصاعق الكهربائي</u>

<u>والذي نستخدمه للتفجير بالاسلاك والتفجير عن بعد التحكم</u>

نحتاج لعمل الصاعق الكهربائي

مصباح (لمبة) ضوء

نستعمل مصباح أنارة الذي يسمى مصباح زينة شجرة الميلاد

مصابيح الزينة اخواني الكرام هي ما نحتاج لصغر حجمها وسهولة العمل بها

وهي الشيء المناسب لوضعها في الصواعق

بعد حصولنا على مصباح الزينة

نعمل على كسر الزجاج والمحافظة على سلك التنجستن

ماهو سلك التنجستن

سلك التنجستن هو عبارةعن سلك رفيع وخفيف يكون داخل المصباح وهو الذي ينير الضوء

فالمصباح نعمل على كسر زجاجته أو عمل فتحة للمصباح في رأس زجاجته

وفي كلا الطريقتين
نراعي الحفظ على سلك التنجستن سليما من القطع
سلك التنجستن هذا عمله سيكون اما فوق المادة الحساسة أو المادة المشتعلة

حسب نوع الصاعق

فما أن يصل تيار كهربائي يشتعل ليعطي حرارة كافية لتفجير المادة الحساسة

أو اشعال المادة المشتعلة الي هي كلورات البوتاسيوم

نأخذ طريقتين الطرقة الاولى كسر زجلجة المصباح بسهولة من دون قطع سلك التنجستن

الطريقة الثانية حف رأس زجاجة المصباح وعمل فتحة به

ناخذ الان الطريقة الاولى وهي كسر زجاجة المصباح

نأتي بشمعة وكأس فيه ماء

بكل بساطة تقوم بتسخين زجاجة المصباح بالشمعة ثم تضعه في كأس الماء

سيتفتت الزجاج بكل سهولة وتزيله بيدك

ليظهر لديك سلكا التوصيل الكهربائي ووسطهما مربوط بينهما سلك التنجستن الحبيب

=================
=========
====
==
=

نأتي الان الى الطريقة الثانية

هذه الطريقة نقوم أيضا بكل سهولة بحف أو حك رأس زجاجة المصباح

بواسطة ورق السمباذج

حكنا لهذه الزجاجة بورق السمباذج يعمل لنا فتحه

الغاية هو ملء المصباح بالداخل بمادة بيروكسيد الاسيتون أو كلورات البوتاسيوم

أي بمادة حساسة أو مشتعلة

كذالك أخواني عليك

إن تقوم فيها بتعبئة المصباح بمادة بيروكسيد الاسيتون

أي بمادة حساسة

بعد كسر الزجاج للمصباح لأضهار سلك التنجستن
أو
حك رأس زجاجة المصباح لعمل فتحة

نأتي الى خطوة مهمة جدا وهي
فحص المصباح

بجهاز قياس أسمه الافو

هذا الجهاز يجب أن يكون متوفر لديك ضروري جدا وسعره بخس

ولا تحتاج الى نوعية فاخرة يكفيك أي جهاز أفو عادي لفحص المصابيح

أهمية فحصنا للمصباح لماذا

بعد عمل الفتحة للمصباح أو كسر الزجاجة بواسطة التسخين والتبريد

يجب ان نعلم ونضمن ان سلك التنجستن سليم ولم يقطع

لنوع من أنواع جهاز الفحص والقياس الافو

لفحص سلك التنجستن والتاكد منه أنه سليم ولم يقطع تضعه على الرقم 2000

كيف نقيس أو نفحص ونعرف أن سلك التنجستن سليم ولم يقطع
بواسطة جهاز الافو

بكل سهوله

نربط سلكي المصباح الذي نريد فحصه

بسلكي جهاز الافو ونضع زر وحدة القياس على الرقم 2000

في البداية قبل التوصيل سيظهر الرقم 1

بعد التوصيل اذا لم يتغير هذا الرقم يعني أن سلك التنجستن مقطوع

لكت اذا شاهدنا تغير الارقام أي رقم أي اعداد أي تغير يعني أبشر
أن سلك التنجستن الحبيب سالم وصالح للعمل ولم يقطع ولله الحمد

==========================
=====================
=============
=======
=

طيب بعد ما كسرنا أو حفينا رأس اللمبة

ناتي الى البدء بتركيب الصاعق

أهم صاعق هو الصاعق المثالي أخواني

لكن طبعا سنأخذ الصاعق بمادة حساسة
والصاعق المركب الثنائي بمادة مشتعلة وحساسة
لتوضيح أمرهما

الصاعقين الأحادي أي بمادة حساسة فقط

والثنائي المركب من مادتين مشتعلة وحساسة

نلاحظ أخواني ملاحظة مهمة

في طريقة كسر زجاجة المصباح بواسطة التسخين

ووضع هذا المصباح فوق المادة الحساسة أو المشتعلة
سيلامس سلك التنجستن المادة أي الحساسة او المشتعلة

لذا يراعى أن في اعلى الصاعق عدم ضغط المادة الحساسة بل تركها سائبة أي رخوة

هذه الرخاوة تمكننا من انزال المصباح ومرور سلك التنجستن بوسط المادة الى أن يستقر

في مكانه المناسب ثم نقوم بلصقه جيدا جيدا جيدا

أما في حالة حف رأس زجاجة اللمبة بواسطة ورق السمباذج وعمل

فتحة نقوم بتعبئة المصباح بالمادة الحساسة أو المشتعلة حسب نوع الصاعق الذي تريده

أخي المجاهد

هذا أحسن من سابقه ضمان عدم انقطاع سلك التنجستن هو اكبر من قبله أن شاء الله تعالى

بل أحسن أن شاء المولى عز وجل

رسمت في اعلى الصاعق أي
منطقة ملامسة سلك التنجستن للمواد سواء الحساسة أو المشتعلة بالتنقيط

أشرت او رسمت بالتنقيط أي اترك هذا المكان الذي يدخل فيه
سلك التنجستن من دون ضغط بل رخو عادي

وقلت لكم اخواني أستعمال المصباح ذو فتحة أسلم وامن للعمل أن شاء الله تعالى

==========================
=================
=========
==
=

<u>طيب عرفنا المصباح والسلك تنجستن والتراكيب</u>

<u>نأتي الى الاخ العزيز للعبوة الناسفة والصديق المميز</u>

للمادة عديمة الحساسية

الصاعق العسكري

كيف نعمله خلونا نشوف ودرسه هذا هو تكملة لنقاط أخرى متعلقة بالصواعق بشكل عام

بلنسبة لعمل بدن الصاعق

بأمكانك أخي المجاهد استعمال أي جسم واي انبوب

ونصيحة من أخ لأخوه أستخدم انبوب بلاستكيكي

يعني انبوب قلم كتابة كبير او قلم سوفت صغير

وبأمكانك أستخدام أسرنجة أبرة زرق الابر

وايضا انابيب حديدة لكن الانبوب خليه يكون أللومينيوم

حتى ما يحدث تفاعل مع مادة لا سامح الله

نأتي الان أجزاء الصاعق ومواده دعونا نشاهد كلورات البوتاسيوم عن قرب

كلورات البوتاسيوم وقد أستخلصت أو نزعت من عيدان الثقاب

وضع المادة نصف حساسة أولا لتكون أسفل أنبوب الصاعق

ونستخدم قضيب زجاجي أو بلاستيكي لضغط المادة يجب ضغط المادة برفق

عملية الضغط للمادة النصف حساسة أو المادة الحساسة

يكون بأنزال قضيب أو عمود الضغط سمه ما شئت

تنزل على مهلك وتضغط برفق الى ان تصل منطقة يقف فيها القضيب

عند توقفه وان تضغط أرفع يدك وعبء من المادة النصف حساسة

وتضغط الى ان تقف يديك لا تضغط اكثر لا نريد أن ينفجر عليك وخاصة
ضغط المادة الحساسة

شيء بسيط وسهل لكن نفذ مثل ماكلمتك أخي المجاهد

طيب ماذا نراعي وضع أيضا

وضع قطعة صغيرة من القطن

لماذا وضعناها

وذلك خشية أن تبقة حمض في المادة النصف حساسة أثناء عملية التصنيع

فنحن لا نريد أن ينفجر الصاعق أثناء تخزينه وبمرور الزمن

وتتيع هذه الطريقة

مع المادة الحساسة بيروكسيد الاسيتون
بيروكسيد الاسيتون ينفجر بقطرة من حمض الكبريتيك المركز

لذا نراعي هذا الأمر مع بيروكسيد الاسيتون عندما نضعه فوق المادة النصف حساسة

طيب

نصل أخر مرحلة وهو قد تعبء الصاعق بالمواد الثلاثة

المادة المشتعلة
المادة الحساسة
المادة نصف حساسة

ونضع المصباح كما قولنا سابقا طريقة وضعه وتركيبه للصاعق كما شرحنا سابقا

نأتي الان وبعد امال الصاعق ووضع المصباح به

نفحص صاعقنا البطل هل أنه جاهز وخلاص أقصد أن سلك التنجستن الحبيب
مازال صالح وموصول ولم يقطع

يجب الفحص دائما وابدا بعد أكمال العمل

نفحص بواسطة جهاز الافو كما ذكرنا طريقة الفحص سابقا

والان بعد الانتهاء والحمد لله وكل شيء تمام وسليم وفحصنا الصاعق

نأتي تخزينه حتى نستخدمه وذلك

بربط أسلاك الصاعق مع بعضهما البعض وتلصيقهما بواسكطة شريط لاصق

<u>تم بحمد الله</u>

نأتي الى الصاعق في النهاية ما هو وما نراعي في العمل :ـ

الصاعق أي انبوب أي محتوى يحصر مادة حساسة فيكون صاعق وعرفنا التراكيب

المادة الحساسة هي روح الصاعق وبدون مادة حساسة لن يكون هناك اي صاعق

أهمية وظرورة فحص المصابيح المعدة للصواعق الكهربائية بعد تكسير زجاج المصابيح أو عمل فتحة في رأس زجاجتها

يجب أن تفحص دائما وابدا المصباح حين وضعه في الصاعق أي بعد أكمال تجهيز الصاعق كليا

مراعاة وأهمية أن تكون المواد الحساسة او نصف حساسة من أي رطوبة أو ماء لأنها لن تنفجر أذا كانت رطبة يجب ان تكون جافة تماما

عدم مسك الصاعق من مكان وجود المادة الحساسة لأنها قد تنفجر بحرارة يدك

الحذر والحيطة اثناء العمل من عدم وجود مصدر حراري وأنت تعمل وأحماض وخاصة مع أستخدام

بيروكسيد الاسيتون أثناء الضغط قد نكون العصا التي تضغط بها يكون فيها حمض تجنب الحمض مع البريوكسيد أسيتون

نفذ الامور التي ذكرت وان شاء الله تعالى ما تشوف الى احلى صاعق

نسأل الله تعالى أن يكون هذا الشرح وافي وواضح للأخوة الابطال وأن يكون ذا نفع لجهاد الكافرين

والحمد لله رب العالمين

اعده وقدمه أليكم أخوكم العبد الفقير لله
ابو احمد الانباري